

Europäisches Patentamt **European Patent Office** Office européen des brevets



① Veröffentlichungsnummer: 0 460 717 A2

12

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(21) Anmeldenummer: 91114245.3

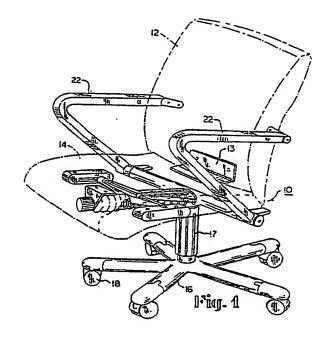
(5) Int. Cl.5: A47C 1/032

2 Anmeldetag: 13.09.88

Diese Anmeldung is am 24 - 08 - 1991 als Teilanmeldung zu der unter INID-Kode 60 erwähnten Anmeldung eingereicht worden.

- Priorität: 30.09.87 US 102724
- Veröffentlichungstag der Anmeldung: 11.12.91 Patentblatt 91/50
- Veröffentlichungsnummer der früheren Anmeldung nach Art. 76 EPÜ: 0 309 804
- Benannte Vertragsstaaten: AT BE CH DE ES FR GB GR IT LI LU NL SE

- Anmelder: DAVIS FURNITURE INDUSTRIES INCORPORATED 602 West Linden Avenue High Point North Carolina 27261(US)
- Erfinder: Vogtherr, Burkhard Burgstrasse 1 W-7842 Kandern-Holzen(DE) Erfinder: Elzenbeck, Manfred Klosterstrasse 39 W-7141 Steinheim/Murr(DE)
- Vertreter: Habbel, Hans-Georg, Dipl.-Ing. Postfach 3429 Am Kanonengraben 11 W-4400 Münster(DE)
- Riegelvorrichtung für einen Bürostuhl.
- (57) Bei einem Bürostuhl, bei dem die Rückenlehne und die Sitzfläche gelenkig miteinander verbunden sind und bei dem diese Baugruppe schwenkbar von dem hinteren Ende der Seitenarme getragen wird, schlägt die Erfindung vor, das vordere Ende des Sitzflächenelementes gleitbar an einem vorderen Kreuzarm des Stützrahmens anzuordnen durch ein hexagonal geformtes Gleit- bzw. Riegelelement in einer Weise, daß die Rückenlehne und die Sitzfläche wahlweise in ihrer Stellung verriegelt oder gelöst werden können, um sich einstellbar zu neigen (Rückenlehne) und zu gleiten (Sitzfläche).



5

15

20

25

30

40

45

Die vorliegende Erfindung betrifft eine Riegelvorrichtung für einen Bürostuhl, insbesondere für einen Bürostuhl, bei welchem die Rückenlehne gegenüber der Sitzfläche gelenkig angeordnet ist, so daß sie wahlweise kippbar gegenüber der Sitzfläche ausgebildet ist, welche sich gleichzeitig nach vom bewegt, während die Rückenlehne nach hinten kippt.

Bei einigen Bürostühlen werden die Sitzfläche und die Rückenlehne so verbunden, daß die Sitzfläche in einem vorbeschriebenen Pfad nach vorne gleitet in Abhängigkeit von dem Kippen der Rükkenlehne. Dieses wird auch als "synchrone" Sitzund Rückenlehnenverstellung bezeichnet.

In der DE-PS 33 13 677 wird ein derartiger Bürostuhl beschrieben. Insbesondere bei geeigneter Wahl der Geometrie eines derartigen Bürostuhls, beispielsweise durch die geeignete Wahl der Aufhängepunkte für Sitz und Lehne sowie durch eine geeignete Lage der Schwenkachsen, können die notwendigen Riegelkräfte minimiert werden, um die Sitz- und Lehnenelemente in ihrer vorgegebenen Stellung sicher zu halten.

Der Erfindung liegt die Aufgabe zugrunde, ein wirksames und einfaches Verriegelungssystem für die Verwendung in Verbindung mit dem beschriebenen Stützsystem zu schaffen.

Diese der Erfindung zugrundeliegende Aufgabe wird gelöst durch die Ausbildung einer Riegelvorrichtung für einen Bürostuhl gemäß dem Kennzeichen des Anspruches 1

Weitere vorteilhafte Ausbildungen einer erfindungsgemäßen Verriegelungsvorrichtung sind den Unteransprüchen entnehmbar.

Der Stützrahmen für Sitz und Lehne des Bürostuhls weist einen vorderen Kreuzarm auf, der ein Gleit-/Verriegelungselement in Position hält, um wirksam ein Paar von im seitlichen Abstand zueinander angeordneten nach innen weisenden geschlitzten Gehäusen zu beaufschlagen, in welchen das Gleit-/Verriegelungselement sich bewegt. Das Gleit-/Riegelelement ist drehbar zwischen einer ersten Gleitstellung und einer zweiten Verriegelungsstellung mit den gegenüberliegenden Schlitzen. Das Gleit-/Riegelelement weist einen nicht kreisförmigen Querschnitt auf.

in der ersten oder Gleitstellung ist die größere Abmessung des Gleit-/Riegelelementes in Richtung der Bewegung ausgerichtet, während in der zweiten oder Riegelstellung die größere Abmessung des Gleit-/Riegelelementes in eine durch Reibung greifende Beaufschlagung zwischen den Wänden des Gehäuses bewegt wird, weiches die geschlitzte Öffnung formt. Wenn auch diese Art von Riegelsystem lediglich einer Verstellkraft von etwa 200 Newton standhalten kann aufgrund des oben beschriebenen einzigartigen Aufhängungssystems, r icht dieses bei weitem aus, um den Stuhl in einer

vorbestimmten Stellung sicher zu verriegeln.

Zum weiteren Verständnis wird auf die folgende Beschreibung und die zugehörigen Zeichnungen verwiesen, bei denen

- Fig. 1 eine perspektivische Ansicht des Bürostuhls darstellt,
- Fig. 2 eine schematische Darstellung des Stuhles, welche die Verhältnisse zwischen Rückenlehne, Sitzfläche und Stützsystem sowohl in der aufrechten als auch in der geneigten Stellung darstellt.
- Fig. 3 eine teilweise geschnittene Seitenansicht ist, welche den Stuhl in der aufrechten Stellung darstellt,
- Fig. 4 eine seitlich teilweise geschnittene Ansicht ist, ähnlich zu Fig. 3, sie zeigt jedoch den Stuhl in seiner geneigten Stellung,
- Fig. 5 eine Sicht auf die Unterseite des Stuhls ist, wobei die Sitzfläche in strichpunktierten Linien dargestellt und der Stützrahmen geschnitten dargestellt ist.
- Fig. 6 das Gleit-/Riegelelement an der Unterseite der Sitzfläche in der Gleitstellung bezogen auf das benachbarte Gehäuse darstellt,
- Fig. 7 eine perspektivische Ansicht ähnlich Fig. 6 ist, sie zeigt jedoch das Gleit-/Riegelelement in die Riegelstellung verdreht.

In Fig. 1 ist ein Bürostuhl dargestellt, der im wesentlichen eine Sitzbaugruppe 10 aufweist, welche eine gebogene Rückenlehne 12 und eine Sitzmulde 14 aufweist, die gelenkig miteinander verbunden sind und an der Unterkante der Rückenlehne 12 und der rückwärtigen Kante der Sitzmulde 14 berachbart sind.

Eine Basis wird durch eine Vielzahl von Beinen 16 gebildet, die sich radial nach außen von einem zentralen Abschnitt erstrecken und in Stützrollen 18 enden. Eine einstellbare senkrechte Säule 17 erstreckt sich aufwärts von der Basis und hat auf sich einen Stützrahmen 20 (Fig. 3 und 4) angeordnet, der sich unterhalb des Sitzes 14 befindet. Ein Paar von Seitenarmen 22 sind an dem Stützrahmen 20 befestigt und stützen schwenkbar die Sitzbaugruppe 10.

Wie in Fig. 2 dargestellt ist, werden die Rükkenlehne 12 und die Sitzmulde 14 auf der Basis durch einen Stützrahmen oder ein Stützsystem 20 gestützt. Die Rückenlehne 12 umfaßt einen unteren Lendenbereich, und di Rückenlehne 12 und die Sitzmulde 14 sind miteinander gelenkig im Scharnierpunkt 13 verbunden.

Weiterhin sind die Rückenlehne 12 und die Sitzmulde 14 über dem Stützrahmen 20 an den

15

Seitenarmen 22 aufgehängt, die an ihren unteren Enden an einem querverlaufenden Stützarm 30 befestigt sind, welcher den rückwärtigen Abschnitt des Stützrahmens 20 bildet. Die Arme 22 stützen gelenkig die Rückenlehne 12 am Punkt 28.

Auf diese Weise könnte normalerweise das Rückenlehnen-Sitzbauteil um den Punkt 28 schwingen oder drehen, jedoch wird dieses durch ein vorderes Verbindungselement 24 verhindert, welches gleitbar den vorderen Abschnitt des Stützrahmens 20 mit dem unteren vorderen Abschnitt der Sitzmulde 14 verbindet und diese gegeneinander verriegelt.

Wenn das Verbindungselement 24 freigegeben wird, ist der Sitz frei nach hinten kippbar in Abhängigkeit vom Druck, der gegen den oberen Abschnitt der Rückenlehne 12 aufgebracht wird. Wenn das Verbindungselement 24 verriegelt ist, wird eine solche Kippbewegung verhindert.

Durch die spezifische Geometrie des Stuhls und die Lage der Schwenkachsen 13 und 28 im Verhältnis zum Stützsystem, welches Sitz und Lehne stützt, ist ein relativ kleiner Verriegelungsdruck bzw. eine kleine Verriegelungskraft (um 200 Newton) ausreichend, um die Rückenlehnen-Sitzbaugruppe in der verriegelten Stellung zu halten, da die Drücke, die den Sitz aus seiner verriegelten Stellung entfernen wollen, relativ gering sind.

Um die Sitzbaugruppe 10 mit der Basis zu verbinden, ist ein Stützrahmen 20 vorgesehen, der am besten in den Fig. 3 bis 5 deutlich wird. Der Stützrahmen 20 ist auf dem oberen Ende der senkrechten Stützsäule 17 angeordnet und wird im wesentlichen durch einen querverlaufenden Stützarm 30 gebildet, einen kürzeren Kreuzarm 32 und ein Hauptgehäuse 34, welches den querverlaufenden Stützarm 30 und den Kreuzarm 32 verbindet.

Der querverlaufende Stützarm 30 ist an dem rückwärtigen Ende des Stützrahmens 20 angeordnet, unmittelbar über der senkrechten Stützsäule 17, während der kürzere Kreuzarm 32 sich quer unterhalb des vorderen Abschnittes der Sitzmulde 14 erstreckt. Sowohl der Stützarm 30 als auch der Kreuzarm 32 sind hohl, um verschiedene Steuerkomponenten aufzunehmen.

Ein Hebelhandgriff 54 ist schwenkbar an dem querverlaufenden Stützarm 30 befestigt. Der rohrförmige Stab 56 verbindet den Hebelhandgriff 54 mit der rückwärtigen Kurbel 58 einer Verbindung, welche durch das Hauptgehäuse 34 verläuft. Ein Verbindungsarm 60 verbindet die hintere Kurbel 58 mit einer vorderen Kurbel 62. Die vordere Kurbel 62 ist wirksam mit einer Betätigungsstange 64 eines Gleit-/Riegelelementes 66 verbund n. Eine Drehung des Hebelhandgriffes 54 versetzt die Verbindung aus 58, 60 und 62 ebenfalls in Drehung, um die Betätigungsstange 64 und das Gleit-/Riegelelement 66 um einen vorgeschriebenen Bo-

gen zu drehen.

In den Fig. 6 und 7 ist die Verbindung dargestellt, welche gleitbar den Kreuzarm 32 des Stützrhmens 20 mit dem vorderen Abschnitt der Sitzmulde verbindet und diese bei Bedarf gegeneinander verriegelt. Ein Paar von im Abstand zueinander angeordneten geschlitzten Gehäusen 72 und 74 sind an der Unterseite des Sitzes 14 befestigt. Jedes Gehäuse 72, 74 umfaßt einen nach innen gerichteten länglichen Schlitz oder eine Spur 76, die dem benachbarten Äußersten, und damit dem Gleit-/Riegelelement 66, des Kreuzarmes 32 gegenüberliegt. Rein beispielhaft ist das Gleit-/Riegelelement 66 hexagonal geformt dargestellt.

Der Durchmesser zwischen den Flächen des hexagonal geformten Elementes ist im wesenttichen gleich oder etwas geringer als die Weite des Schlitzes bzw. der Spur 76. Wenn daher das hexagonal geformte Gleit-/Riegelelement 66 in einer ersten Gleitposition ausgerichtet ist, in der seine Flächen parallel zu den Wänden der Spur 76 verlaufen, erlaubt das Gleit-/Riegelelement eine Relativ-Bewegung zwischen Gehäuse 72, 74 und Kreuzarm 32.

Wenn jedoch das Gleit-/Riegelelement 66 um 30° in Abhängigkeit von der Betätigung des Hebelhandgriffes 54 gedreht wird, vergrößert sich der wirksame Durchmesser des Gleit-/Riegelelementes 66 und ist größer als der Zwischenraum zwischen den Wänden, welche die Spur 76 bilden. In dieser Position beaufschlagt dann der größere Durchmesser wirksam und reibend die Seitenwände des Schlitzes 76, um das Gleit-/Riegelelement 66 an Ort und Stelle zu verriegeln und um so das Gleiten des Sitzes 14 und das Kippen der Rückenlehne 12 in beiden Richtungen zu verhindern.

Aufgrund des oben beschriebenen Aufhängungssystems ist die Reibkraft, welche nötig ist, um eine Bewegung des Stuhles in beiden Richtungen zu verhindern, relativ klein (in der Größenordnung von 200 Newton verglichen mit 800 Newton bei anderen Stuhltypen). Obwohl das Gleit-Riegelelement 66 als hexagonales Element dargestellt ist, bewirkt jede nicht kreisförmige Gestaltung den gewünschten Effekt, so lange das Elem nt einen größeren wirksamen Durchmesser aufweist, wenn es in eine erste Position gedreht wird, als dem zweiten wirksamen Durchmesser in einer zweiten Stellung entspricht.

Das Gleit-/Riegelelement 66 könnte daher theoretisch oktagonal, rechtwinklig oder elliptisch im Qu rschnitt ausgebildet sein. Die hexagonale Form jedoch scheint ein guter Kompromiß zu s in, da sie einen größeren effektiven Durchmesserunterschied bewirkt, als es bei einer größeren Anzahl von Ecken der Fall wäre, und sie benötigt lediglich eine 30°-Bewegung des Hebelhandgriffes 54, um ein solche Verriegelungsbewegung zu bewirken.

Patentansprüche

 Riegelvorrichtung für einen Bürostuhl, gekennzeichnet durch

a) einen Kreuzarm (32), der an einem unterhalb des Sitzes (14) angeordneten Stützrahmen (20) befestigt ist und sich quer zu der von vorne nach hinten und unterhalb des Sitzelementes verlaufenden Achse erstreckt; b) geschlitzte Gehäuse (72, 74), welche an der Unterseite des Sitzes (14) befestigt sind und jedem äußeren Ende des Kreuzarmes (32) benachbart sind, wobei jedes der Gehäuse (72, 74) einen nach innen weisenden länglichen Schlitz (76) aufweist;

c) ein Gleit-/Riegelelement (66), welches drehbar an jedem Ende des Kreuzarmes (32) angeordnet ist und sich in einer wirksamen Verbindung in den länglichen Schlitz (76) in dem benachbarten geschlitzten Gehäuse (72, 74) erstreckt, wobei das Gleit-/Riegelelement drehbar ausgebildet ist zwischen einer ersten gleitenden Stellung und einer zweiten verriegelnden Stellung, wobei der wirksame Durchmesser des Gleit-/Riegelelementes (66) zwischen den Wänden, welche den Schlitz (76) bilden, in der zweiten Stellung größer ist als in der ersten gleitenden Stellung.

- Riegelvorrichtung nach Anspruch 1. dadurch gekennzeichnet, daß der wirksame Durchmesser des Gleit-/Riegelelementes in der zweiten Stellung eine verriegelnde Reibkraft von im wesentlichen 200 Newton ausübt.
- 3. Riegelvorrichtung nach Anspruch 1, gekennzeichnet durch einen Verbindungsarm (60),
 welcher mit der Betätigungsstange (64) verbunden ist, die sich durch den Kreuzarm (32)
 erstreckt, um das Gleit-/Riegelelement zwischen der ersten und der zweiten Stellung zu
 drehen.
- 4. Riegelvorrichtung nach Anspruch 1, dadurch gekennzeichnet, daß die Querschnittsanordnung des Gleit-/Riegelelementes (66) sechsekkig ausgebildet ist.

5

10

15

20

30

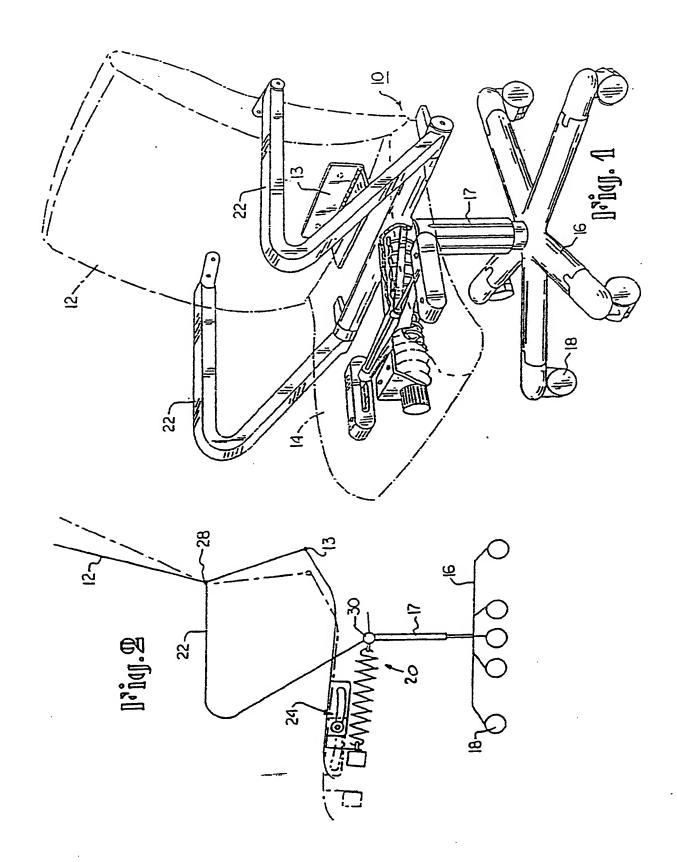
35

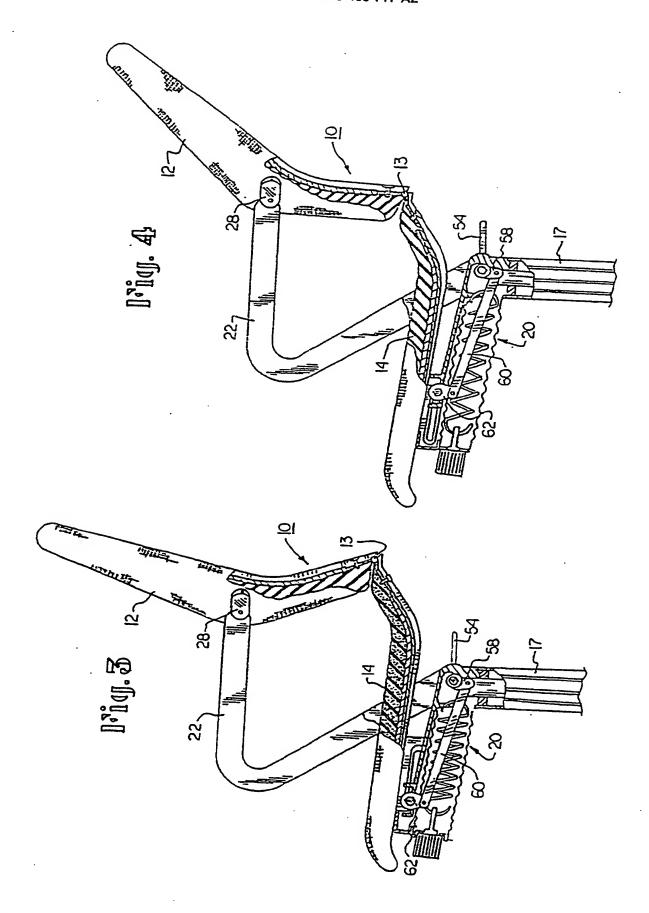
40

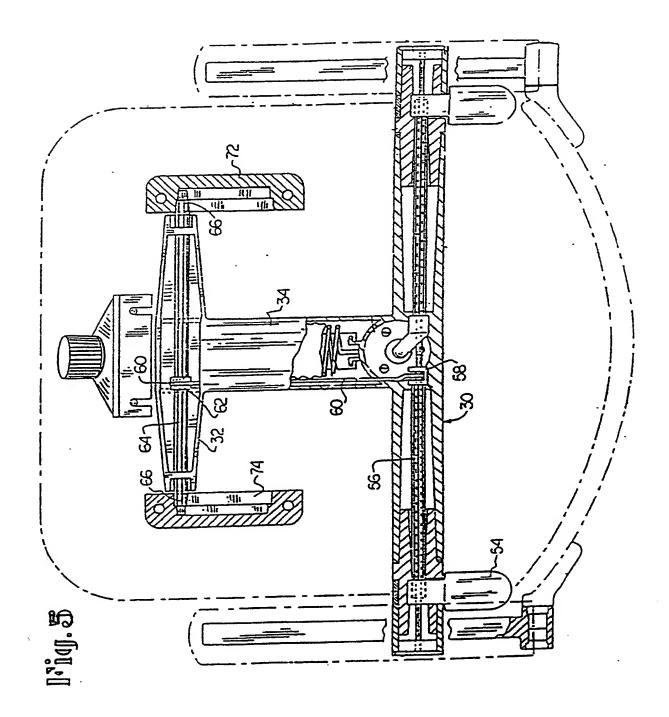
45

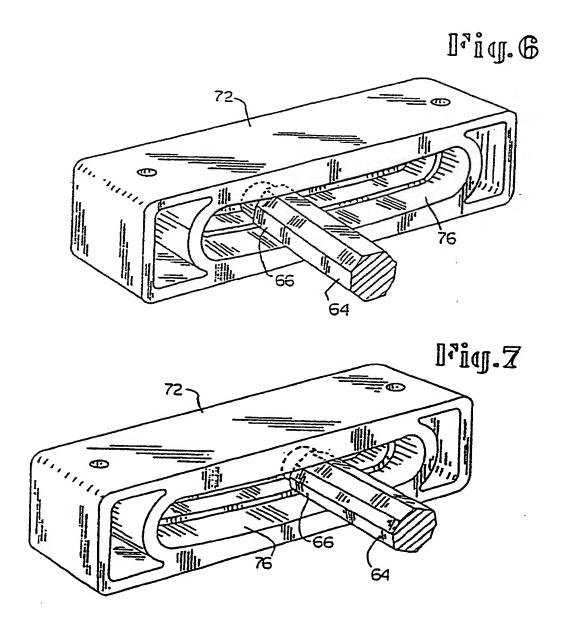
50

55











Europäisches Patentamt European Patent Office Office européen des brev ts



① Veröffentlichungsnummer: 0 460 717 A3

12

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(21) Anmeldenummer: 91114245.3

(5) Int. Cl.5: A47C 1/032, E05C 17/28

2 Anmeldetag: 13.09.88

Priorität: 30.09.87 US 102724

Veröffentlichungstag der Anmeldung: 11.12.91 Patentblatt 91/50

Weröffentlichungsnummer der früheren Anmeldung nach Art. 76 EPÜ: 0 309 804

Benannte Vertragsstaaten: AT BE CH DE ES FR GB GR IT LI LU NL SE

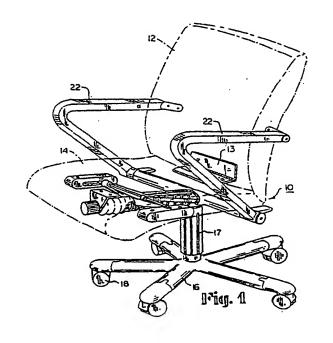
Weröffentlichungstag des später veröffentlichten Recherchenberichts: 20.05.92 Patentblatt 92/21 Anmelder: DAVIS FURNITURE INDUSTRIES INCORPORATED 602 West Linden Avenue High Point North Carolina 27261(US)

Erfinder: Vogtherr, Burkhard Burgstrasse 1 W-7842 Kandern-Holzen(DE) Erfinder: Elzenbeck, Manfred Klosterstrasse 39 W-7141 Steinheim/Murr(DE)

Vertreter: Habbel, Hans-Georg, Dipl.-Ing. Postfach 3429 Am Kanonengraben 11 W-4400 Münster(DE)

Riegelvorrichtung für einen Bürostuhl.

 Bei einem Bürostuhl, bei dem die Rückenlehne (12) und die Sitzfläche (14) gelenkig miteinander verbunden sind und bei dem diese Baugruppe schwenkbar von dem hinteren Ende der Seitenarme (22) getragen wird, schlägt die Erfindung vor, das vordere Ende des Sitzflächenelementes gleitbar an einem vorderen Kreuzarm des Stützrahmens anzuordnen durch ein hexagonal geformtes Gleit- bzw. Riegelelement in einer Weise, daß die Rückenlehne und die Sitzfläche wahlweise in ihrer Stellung verriegelt oder gelöst werden können, um sich einstellbar zu neigen (Rückenlehne) und zu gleiten (Sitzfläche).





EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeidung

ΕP 91 11 4245

DE-A-3 315 237 (UREDAT-NEUHOFF) * Zusammenfassung * * Seite 5, Zeile 5 - Zeile 25 * * Seite 9, Zeile 24 - Zeile 39; Abbildungen 1-6 * DE-A-3 031 139 (ALFRED TEVES CMBH) * Seite 8, Absatz 3 - Seite 10, Absatz 1; Abbildungen * US-A-4 653 806 (WILLI) * Spalte 3, Zeile 37 - Zeile 64; Abbildungen 3-5 * GB-A-407 431 (WELSTEAD ET AL.) ** ** ** ** ** ** ** ** **			•			_ EP 91 11 4
A DE-A-3 315 237 (UREDAT-NEUNOFF) " Zusammenfassung " " Seite 5, Zeile 5 - Zeile 25 " " Seite 9, Zeile 24 - Zeile 39; Abbildungen 1-6 " DE-A-3 031 139 (ALFRED TEVES GMBH) " Seite 8, Absatz 3 - Seite 10, Absatz 1; Abbildungen " US-A-4 653 806 (WILLI) " Spalte 3, Zeile 37 - Zeile 64; Abbildungen 3-5 " GB-A-407 431 (WELSTEAD ET AL.) BECHERCHIENTE SACHGENITE (Inc.) PER verliegende Recherchenbericht wurde für sile Patentampprüche erstellt Der verliegende Recherchenbericht wurde für sile Patentampprüche erstellt		EINSCHLAG	GIGE DOKUM	ENTE		
DE-A-3 315 237 (UREDAT-NEUNOFF) * Zusammenfassung ** * Seite 5, Zeile 5 - Zeile 25 * * Seite 9, Zeile 24 - Zeile 39; Abbildungen 1-6 ** ** ** ** ** ** ** ** **	Kategorie	Kennzeichnung des Do der maße	kuments mit Angabe, s reblichen Teile	owcit erforderlich,		KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. CL4)
** Seite 9, Zeile 24 - Zeile 39; Abbildungen 1-6 ** ** ** ** ** ** ** ** **	A	* Zusammenfassung *	·			A47C1/032
DE-A-3 031 139 (ALFRED TEVES GMBH) * Seite 8, Absatz 3 - Seite 10, Absatz 1; Abbildungen * US-A-4 653 806 (WILLI) * Spalte 3, Zeile 37 - Zeile 64; Abbildungen 3-5 GB-A-407 431 (WELSTEAD ET AL.) ** ** ** ** ** ** ** ** **		* Seite 5, Zeile 5 - * Seite 9, Zeile 24	- Zeile 25 * - Zeile 39; Abb:	Ildungen 1-6		205017/28
* Seite 8, Absatz 3 - Seite 10, Absatz 1; Abbildungen * US-A-4 653 806 (WILLI) * Spalte 3, Zeile 37 - Zeile 64; Abbildungen 3-5 GB-A-407 431 (WELSTEAD ET AL.) ** ** ** ** ** ** ** ** **		~				
* Spalte 3, Zeile 37 - Zeile 64; Abbildungen 3-5 " G8-A-407 431 (WELSTEAD ET AL.) RECHERCHIERTE SACHGERIETE (Int. A7C E05C B60N Ret verliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt Recherchenet Recher		* Seite 8, Absatz 3	- Seite 10, Absa	tz 1;	1	
C8-A-407 431 (WELSTEAD ET AL.) RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int. A47C E05C B60N Recrystiegende Recherchenbericht wurde für alle Patentinamprüche erstellt Recherchenert Recherchenert Recherchenert Abschlichten der Recherche		US-A-4 653 806 (WILL * Spalte 3, Zeile 37	 I) - Zeile 64: Abb	1]dungen 3-5	1	
RECHERCHIERTE SACHGERIETE (Int. A47C ED5C B60N Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche ersteist Recherchent Aberlandstein der Recherche		-		Froungen 3-3		
SACHGEBIETE (Int. A47C E05C B60N Betweisenet Abschildentun der Recherche Peter DEN MAAC Peter Peter		GB-A-4U/ 431 (WELSTE)	W ET AL.)			
SACHGEBIETE (Int. A47C E05C B60N Propriegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt Recherchent OEN MAGC Propri						
AA7C E05C B60N Prince Patentiansprüche erstellt Dickerdenset Abschleiden der Recherche Prince Pr					-	
EDSC B60N ET Vortiegende Recherchenbericht wurde für alle Patencausprüche erstellt Bacherdenset Abschlichtung der Recherche Prifer					-	SACHGERIETE (Int. Cl.4)
Recherchesert Abecklublishum der Recherche Protter						E05C
Recherchesert Absolvabletun der Recherche Printer OEN MAAC						
Recherchenset Absolvabilitates der Recherche Printer OEN MAAC						
Recherchesert Absolvabletun der Recherche Printer OEN MAAC						
Recherchment Absolvabletun der Recherche Protier						
Recherchesert Absolvabletun der Recherche Printer OEN MAAC						
Recherchment Abeckfuldatum der Recherche Protter						
OSN MAAC						
1 1 1 1 1 1 1 1 -					DE COE	
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKLIMENTE T: der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundslitze E: ülteres Patentiotument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldesatum veröffentlicht worden ist nach dem Anmeldesatum veröffentlicht worden ist D: in der Anmeldung angeführtes Dokument L: aus undern Gründen angeführtes Dokument L: aus undern Gründen angeführtes Dokument Mitglied der gleichen Patentfamille, übereinstimmendes	von beso von beso anderen technolo	onderer Bedeutung allein betrach onderer Bedeutung in Verbindung Veröffentlichung derselben Kate gischer Hintererund	DOKUMENTE tat g mit einer gorie	T : der Erfindung zugru E : siteres Passendotus mach dem Anneldes D : in der Anneldung a L : aus andera Gründes	mde liegende The sent, das jedoch e latum veröffentlich ngeführtes Dokun a angeführtes Dok	orien oder Grundsätze rst am oder bt am oder st sext ument

EPO FORM LSGS GO.12 (POSGS)